



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 540 811 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
15.05.1996 Patentblatt 1996/20

(51) Int. Cl.⁶: F02D 11/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
12.05.1993 Patentblatt 1993/19

(21) Anmeldenummer: 92107842.4

(22) Anmeldetag: 09.05.1992

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB NL SE

(30) Priorität: 02.11.1991 DE 4136131

(71) Anmelder: VDO Adolf Schindling AG
D-60487 Frankfurt (DE)

(72) Erfinder:

- Bellon, Torsten
W-6233 Kelkheim (DE)
- Köhler, Stefan
W-6000 Frankfurt 50 (DE)

(74) Vertreter: Klein, Thomas, Dipl.-Ing. (FH) et al
Sodener Strasse 9
D-65824 Schwalbach/Ts. (DE)

(54) Einrichtung zur Verstellung einer Drosselklappe

(57) Für die Verstellung einer im Ansaugstutzen einer Brennkraftmaschine angeordneten Drosselklappe (4) wird eine Einrichtung vorgeschlagen, bei der die Drosselklappe (4) sowohl vom Fahrpedal (2) als auch von einem Stellmotor (7) über Stellelement (1, 5) und ein Kopplungsglied (9) unabhängig voneinander verstellt werden kann. Durch gehäusefeste Anschläge (14, 15, 16) wird dafür gesorgt, daß die Bewegung der Stellelemente (1, 5) und des Kopplungsgliedes (9) in Öffnungs- und Schließrichtung der Drosselklappe (4) begrenzt ist, wobei gleichzeitig die Drosselklappenposition LL_{min} , LL_{not} und VL definiert werden. Bei der Einrichtung ist gewährleistet, daß die Drosselklappe (4) automatisch in eine Notlauf-Stellung (LL_{not}) geschwenkt wird, falls der Stellmotor (7) oder die zugehörige elektronische Regelungseinrichtung (8) ausfallen sollte. Dieses Ziel wird ohne besondere Notlauf-Feder erreicht, was sich günstig auf die erforderliche Größe des Stellmotors (7) auswirkt.

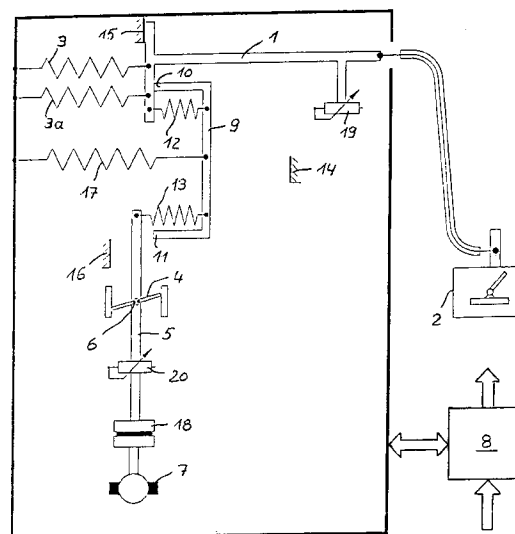


Fig.1

EP 0 540 811 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 92 10 7842

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
P,A	WO-A-91 18194 (AUDI AG) 28.November 1991 * Seite 1, Zeile 1 - Seite 2, Zeile 19; Abbildung 1 *	1,3,5,6, 8,9	F02D11/10
A	US-A-4 896 640 (PFALZGRAF ET AL.) 30.Januar 1990 * das ganze Dokument *	1,3,4,6, 7	
A	DE-A-40 02 134 (VDO ADOLF SCHINDLING AG) 1.August 1991 * das ganze Dokument *	1-4,6,7, 9	
A	DE-A-40 36 329 (ROBERT BOSCH GMBH) 29.August 1991 * das ganze Dokument *	1-9	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
			F02D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchemort		Abschlußdatum der Recherche	
DEN HAAG		8.März 1996	
		Prüfer	
		Moualed, R	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patendokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.82 (P/MC03)